⑲ 日本 園特許庁(JP)

⑪実用新案出願公開

® 公開実用新案公報 (U)

昭61-178101

(全 頁)

®int_Ci_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)11月6日

F 24 C 1/00

B-8411-3L

審査請求 有

国考案の名称 スチームキツチン

> ②実 顧 昭60-61621

⊗⊞ 關 昭60(1985)4月24日

砂考 案 者 筷 原

四朗

伊勢崎市中町773-1 株式会社群馬熱管理センター内

创考 案 者 砂 部 が出 顧

地 平

前橋市南町1-11-16

人 株式会社 群馬熱管理 センター

伊勢崎市中町773~1

が出 願 人 株式会社イソベ麵機

前橋市力丸町452番地

徳代 理 人 弁理士 田辺 敏郎

明 細 書

1. 考案の名称

スチームキッチン

- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (1)下部を開口し上部には空気攪拌用電動ファンと 顧客に対するメッセージ表示装置とを取付けの耐 熱がラスや耐熱プラスチック等より成る透明即 熱室と、前記加熱室の下方開口部より加発 を出し入れするための調理物支持体及びエルを 少装置を収容するエレベータ室と、前記加入 を収容するエレベータ室と、前記加入 を収容するエルベータ室と、前記加入 が高温を収容があるエレベータを 気質出ノズルと、前記蒸気質射ノズルに 気質出ノズルと、前記蒸気で を供給する蒸気ボイラとより成ることを特徴とする るスチームキッチン。
- (2) 蒸気ボイラが電気ヒータにより運転されること を特徴とする実用新案登録請求の範囲第1項に記 載のスチームキッチン。
- (3) 蒸気ボイラの電気ヒータがメインヒータと予熱 ヒータとより成ることを特徴とする実用新案登録 請求の範囲第2項に記載のスチームキッチン。

1

- (4) メインヒータの消費電力より予熱ヒータと加熱 調理物乾燥用ヒータの合計消費電力の方が小さい か同じであることを特徴とする実用新案登録請求 の範囲第3項に記載のスチームキッチン。
- (5) メインヒータ、予熱ヒータ、及び加熱調理物乾燥用ヒータは相互に関連してタイマ制御されることを特徴とする実用新案登録請求の範囲第3項又は第4項に記載のスチームキッチン。
- (6) メッセージ表示装置が任意のメッセージ内容を与える入力装置を有し、かつLED(発光ダイオード)等の自発光素子より成ることを特徴とする 実用新案登録請求の範囲第1項乃至第5項の何れ かに記載のスチームキッチン。
- 3. 考案の詳細な説明
 - 〔産薬上の利用分野〕

本考案は、主に小売店舗の店内に於いて運転し、 加熱調理を必要とする食料品の調理即売を可能と するスチームキッチンに関するものである。

(従来の技術)

従来の髙温蒸気を利用して食料品を加熱調理す

る調理装置即ちスチームキッチンは、主に食品加工業務にあっては専用加工工場に於いて、またいまたのサービス業務にあってはあって使用されるためのであれるとがなく、そのは概ねをである場合である場合である場合であり、とも購買客等の第三者の目に触れる場所で利用される等ということは考慮の対象となっていなかった。

即ち、大量生産により工場から供給される画一 的平均的な味の食品よりも手作りの味、または家 庭の味を嗜好する傾向が近年特に顕著化しており、 そのため手作りハムの店や家庭の味と銘打った製 遊及び販売を一括に手懸ける店が急激に増加しつ つある。

(考案が解決しようとする問題点)

しかしながら、前述の如き製造販売形態をとる 店舗にあっては作り立ての食品を提供するという 歌い文句により、確かに大量生産による品物より

は遙かに新鮮且つ特色のある味付けによる製品を 提供していたのであるが、それでも一日に一度あ るいは数度に時間を限定して調理していたため、 出来上がりの時間に買うことができれば最高であ るが次の調理時間の直前近くになるとどうしても 出来上がりの味や香りが多少なりとも失われ、全 ての顧客に最高の状態の製品を提供することは事 実上は不可能に近かった。即ち、理想的には顧客 毎にその都度調理をすればよいのであるが、従来 のスチームキッチンは、寸法的にも形態的にも専 用の調理場向きに設計されていたため、客の目に 触れる店舗の中に設置するにはあまり適さないと 共に、その形態も比較的大型であったため消費ェ ネルギー効率の面からも頻繁に使用することはあ まり好ましいことではなかった。何故ならば従来 のスチームキッチンは加熱室内への調理物の出し 入れは加熱室に設けられた扉の開閉により行って いたため、閉閉の度に熱気あるいは蒸気が逃げて しまい、それらの熱気や蒸気によってスチームキ ッチンの周囲にの温度や湿度が増加して例えば絵

合的な食品売場等で使用した場合には他の食品に 悪影響を与える等あまり好ましくないと共に、運 転開始時は勿論のこと一度熱気や蒸気が逃げた加 熱室を再び所定の温度まで回復させるにはかなり の時間を必要としていた。特に空気が寒冷となる 冬の季節にあっては非常に調理の回転効率の悪い ものとなっていた。

本考案は、以上の点に鑑み案出されたもので、 従来のスチームキッチンの有していた種々の問題 を解決し、エネルギー効率及び調理の回転効率に 優れたスチームキッチンを提供することを目的と するものである。

(問題を解決するための手段)

以上の問題は、下部を開口し上部には空気攪拌用電動ファンと顧客に対するメッセージ表示装置とを取付けた耐熱ガラスや耐熱プラスチック等より成る透明の加熱室と、前記加熱室の下方閉口部より加熱調理物を出し入れするための調理物支持体及びエレベータ装置を収容するエレベータ室と、前記加熱室下方に配されて成る加熱調理物乾燥用

ヒータ及び蒸気噴出ノズルと、前記蒸気噴射ノズ ルに高温蒸気を供給する蒸気ボイラとより成ることを特徴とするスチームキッチンにより解決される。

をして、前記の蒸気ボイラが電気ヒータにより 運転することが電気ヒータは異常にこの電気ヒータは異常力とかでき、更にこの音気とかの消費である。 できまり予熱と一タとかいたというである。 であるインとであるためである。 運転効率をしてがいたといとのようによるである。 がいたというのは、 であるためである。 がいたというでは、 をはいるのは、 をはいる。 とれる。

(実施例)

以下、図面に基づいて本考案の一実施例を説明する。

第1図乃至第3図に於いて、1は本考案に係る

スチームキッチンであり、内部の熱気や蒸気が逃 げないように下部のみを閉口し、上部には乾燥空 気のみにより加熱を行う場合に生じ易い温度の不 均一な分布を防止するための空気攪拌用電動ファ ン2と顧客に対してメッセージを提供する例えば 任意のメッセージ内容を与える入力装置を備えて LED (発光ダイオード) 等の自発光素子にて構 成されたメッセージ表示装置3とを取付けた、耐 熱ガラスや耐熱プラスチック等の透明な業材より 成る透明な加熱室4と、前記加熱室4の下方開口 部5より加熱調理物を出し入れするための調理物 支持体6及びエレベータ装置7を収容するエレベ ータ室 8 と、前記加熱室 4 下方に配されて成る加 熱調理物乾燥用ヒータ9及び蒸気噴出ノズル10と、 前記蒸気噴射ノスル10に髙温蒸気を供給するため の例えばメインヒータ11と予熱ヒータ12とに分割 して成る電気ヒータ13により運転することができ、 更にこの電気ヒータ13は、運転効率を向上させる ため前記のメインヒータ11、予熱ヒータ12、及び 加熱碉理物乾燥用ヒータ9は相互に関連してタイ

マ装置14により制御することができる蒸気ボイラ15とより成るものである。

尚、同図中16は前記蒸気ボイラ14に水を供給するカートリッジタンク、17は水蒸気により生じる水滴を受ける受け皿18に連続するドレインパイプである。

[考案の作用及び効果]

に個理を開始するまでの立ち上がり時間を極めて 短くすることができるようになった。そして併せ て加熱室への調理物の出し入れは加熱室の下方よ りエレベータを用いて行うため、加熱窓から逃げ る熱気や蒸気の量も極めて僅かとなり、徐々に加 熱することを好まない碉理物に対しても短い間隔 で連続的に調理のサイクルを繰り返すことができ るのである。即ち、透明な加熱室とメッセージ表 示装置を備えたことと併せて、従来のスチームキ ッチンに比べて特に空気が寒冷の季節にあっても 非常に短いサイクルで繰り返し調理を反復するこ とができるようになった訳で、顧客の来店及び注 文に応じて店内例えばデバートやスーパーマーケ ットあるいは小型の小売店舗等の店頭に於いてそ の場で碉理をすることのできる、つまり、客が自 分の注文した製品が調理されるのを自分の目で見 ながら出来立ての衛生安全の上からも極めて優れ た調理食品を購入することができる非常に利用効 率に優れたスチームキッチンを提供することが可 能となったのである。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例に係るスチームキッチンを示す概略斜視図、第2図は第1図のスチームキッチンの正面図、そして第3図は第1図のスチームキッチンの側面図である。

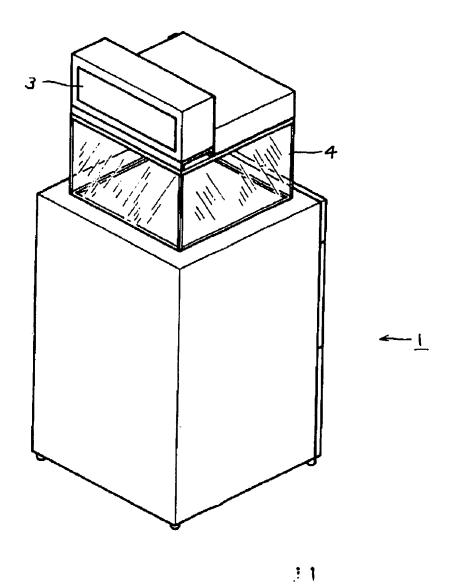
2・・・空気攪拌用電動ファン、 3・・・メッセージ表示装置、 4・・・加熱室、 6・・・ 調理物支持体、 7・・・エレベータ装置、 9・・・加熱調理物乾燥用ヒータ、 10・・蒸気噴射ノズル、 11・・・メインヒータ、 12・・・予熱ヒータ、 14・・・タイマ装置、 15・・・ 蒸気ボイラ.

実用新案登録出願人 株式会社 群馬熱管理センター 株式会社 イソベ麺機

代理人 弁理士 田辺 敏 郎

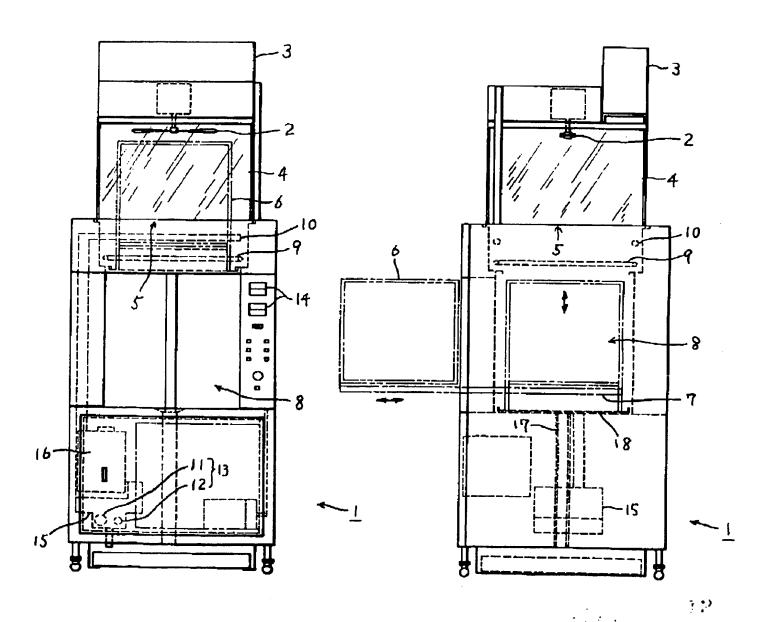
10

第 1 図



第 2 図

第 3 図



実用新家登録出願人 代理人 弁理士

株式尼祉 群馬熱管理センター 株式会社 イソで 麺機 田辺 駅記

į - ·.